

**AUGD ★ Q38 92-005763/01 ★ SU 1625-813-A**  
**Rope pulley liner - has shaped resilient blocks put into flexible sections which are connected by metal links and installed in pulley groove**

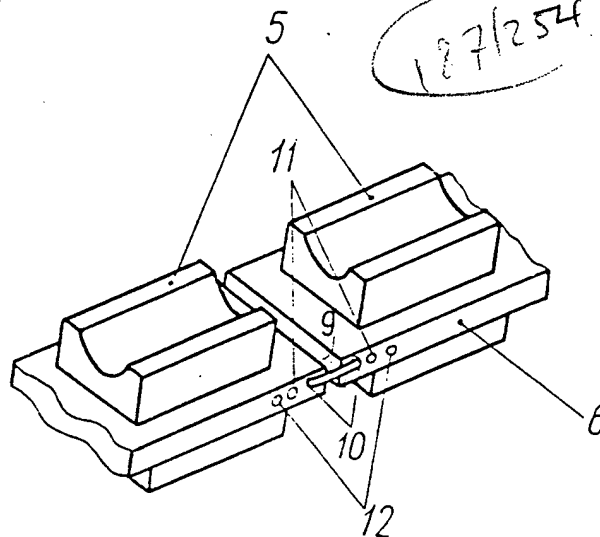
AS UKR GEOTECH MECH INST 13.07.88-SU-493338

(07.02.91) B66b-15/04

13.07.88 as 493338 (1521MB)

The liner comprises a series of shaped resilient blocks (5) over which are put the flexible sections (6) with holes (11,12) to enable them to be connected by metal links (9) which can be inserted via slots in the pulley rim. The liner is put in the groove of a rope pulley and the rope runs on the channels of the blocks (5). Due to its simple construction the assembly of the liner to the pulley is made more easy.

**ADVANTAGE** - Easing of assembly. Bul. 5/7.2.91 (4pp)  
Dwg.No.6/6)  
N92-004325





СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1625813** **A 1**

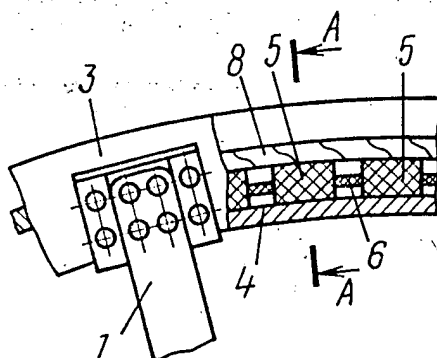
(51)5 В 66 В 15/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4493338/11  
(22) 13.07.88  
(46) 07.02.91. Бюл. № 5  
(71) Институт геотехнической механики  
АН УССР  
(72) В. Н. Потураев, В. А. Иванов,  
И. Я. Дашевский, В. В. Франчук,  
А. М. Оскаленко и Н. В. Ткаченко  
(53) 621.864 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1081949, кл. В 66 В 15/04, 1978.  
(54) ФУТЕРОВКА КАНАТНОГО ШКИВА  
(57) Изобретение относится к грузоподъ-  
емным устройствам, а именно к футеро-  
ванным канатным направляющим шкивам  
подъемно-транспортных установок, и может

быть использовано на копровых шкивах  
шахтных и доменных подъемников. Цель  
изобретения — ускорение и облегчение  
монтажа футеровки. Футеровка установлена  
на шкиве, содержащем спицы 1 и обод 3,  
на опорной поверхности 4 которого раз-  
мещены футеровочные элементы 5 с нало-  
женной на них сверху полосой 6 из эла-  
стомера с окнами. Каждый футеровочный  
элемент выполнен с расширяющимся к ос-  
нованию поперечным сечением. На футе-  
ровочные элементы 5 уложен канат 8.  
Концы полосы 6 замкнуты в кольцо пос-  
редством скоб, вставленных в отверстия,  
а для компенсации вытяжки полосы 6  
выполнены отверстия 6 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1625813** **A 1**

Изобретение относится к грузоподъемным устройствам, а именно к футерованным канатным направляющим шкивам подъемно-транспортных установок, и может быть использовано на копровых шкивах шахтных и доменных подъемников диаметром от 1,25 до 4 м включительно.

Цель изобретения — ускорение и облегчение монтажа футеровки.

На фиг. 1 изображена часть обода шкива, в желобе которого размещена футеровка предлагаемой конструкции, футеровочные элементы которой выполнены со ступенчато расширяющимся к основанию поперечным сечением; на фиг. 2 — то же, футеровочные элементы выполнены с плавно расширяющимся к основанию поперечным сечением; на фиг. 3 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 4 — сечение Б—Б на фиг. 2; на фиг. 5 — сечение В—В на фиг. 3; на фиг. 6 — фрагмент футеровки предлагаемой конструкции, аксонометрия.

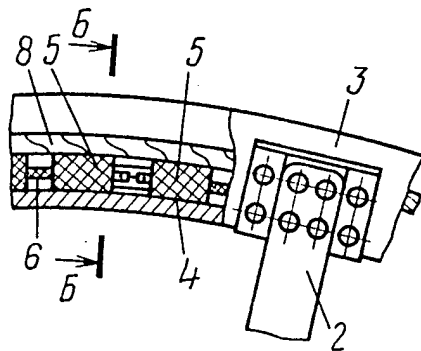
Футеровка установлена на шкиве, содержащем спицы 1 и 2 и обод 3, на опорной поверхности 4 которого размещены футеровочные элементы 5 с наложенной на них сверху полосой из эластомера 6 с окнами 7. Каждый футеровочный элемент 5 выполнен с расширяющимся к основанию поперечным сечением. При этом футеровочные элементы 5 могут быть выполнены со ступенчато расширяющимся к основанию поперечным сечением (фиг. 3) либо с плавно расширяющимся к основанию поперечным сечением (фиг. 4). На футеровочные элементы 5 уложен канат 8. Концы полосы 6 замкнуты в кольцо посредством скоб 9, вставленных в отверстия 10, а для компенсации вытяжки полосы 6 с установкой скоб в новое положение выпол-

нены отверстия 11 и 12. На боковых сторонах обода 3 выполнены монтажные проемы 13, закрытые пробками 14.

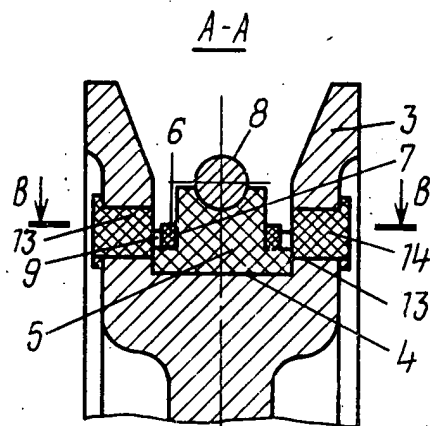
Монтаж футеровки на шкиве со снятым канатом проводят следующим образом. На футеровочный элемент 5, помещенный в желоб обода 3 шкива, накладывают первым окном 7 полосы из эластомера 6 и фиксируют в желобе шкива любым устройством (например, струбиной) так, чтобы торец полосы 6 находился примерно напротив середины монтажного проема 13 с удаленными на время монтажа пробками 14. Последовательно заводят футеровочные элементы 5 в желоб шкива и помещают их в соответствующие окна полосы 6, периодически проворачивая шкив. Замкнутую вокруг шкива футеровку закрепляют через монтажные проемы 13 скобами 9, установленными в отверстия 10 концов ленты из эластомера 6. После чего снимают устройство, удерживающее конец футеровки, с которого был начат монтаж, закрывают монтажные проемы 13 пробками 14 и укладывают на футерованный шкив трос 8.

#### Формула изобретения

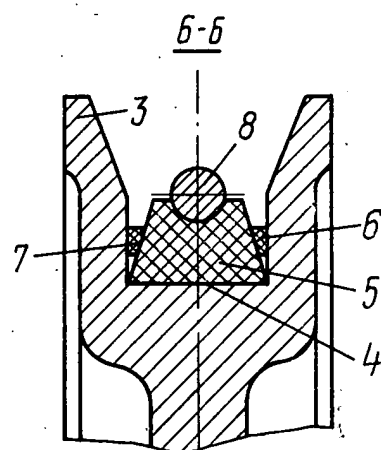
Футеровка канатного шкива, содержащая установленные в обод шкива с зазором между собой футеровочные элементы и охватывающую обод в виде замкнутого кольца крепежную полосу из эластомера, отличающаяся тем, что, с целью ускорения и облегчения монтажа футеровки, крепежная полоса выполнена с размещенными равномерно по всей ее длине отверстиями, в которых установлены футеровочные элементы.



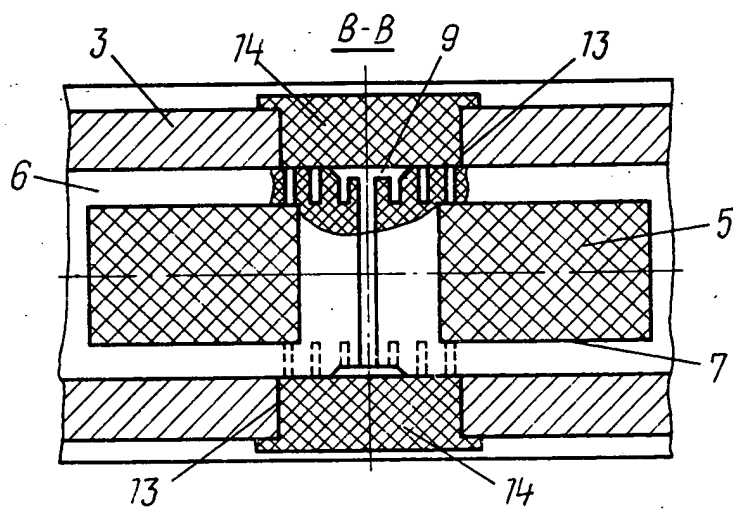
Фиг. 2



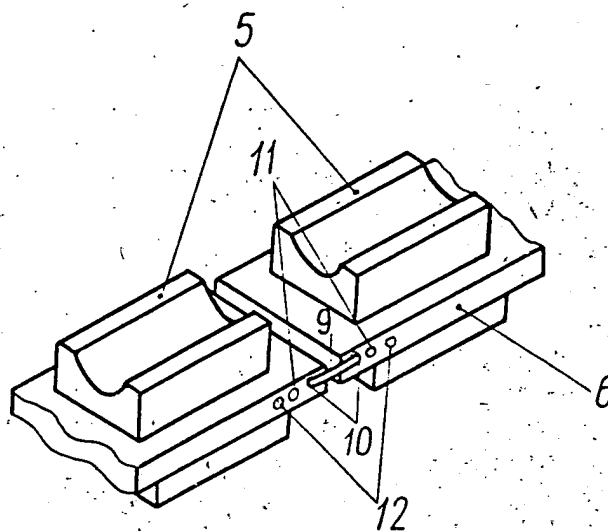
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6